年間授業計画 様式例

高等学校 令和5年度(2学年)教科 数学 科目 数学Ⅱ

教 科: 数学 科 目: 数学Ⅱ 単位数: 2 単位 対象学年組:第 1 学年 A 組~ F 組

対象学年組:第 1 学年 A 組~ F 組 使用教科書: (最新 数学 II 数研出版 教科 数学 の目標:

【 知 識 及 び 技 能 】 数学における基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに,事象を数学化したり,数学的 に解釈したり,数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】数学を活用して事象を論理的に考察する力,事象の本質や他の事象との関係を認識し統合的・発展的 【思考力、判断力、表現力等】に考察する力,数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を養う。

数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとする態度, 粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断 【学びに向かう力、人間性等】しようとする態度, 問題解決の過程を振り返って考察を深めたり, 評価・改善したりしようとする態度 や創造性の基礎を養う。

科目 数学Ⅱ の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
いろいろな式、図形と方程式、指数関数・対数 関数、三角関数及び微分・積分の考えについて の基本的な概念や原理・法則を体系的に理解す るとともに、事象を数学化したり、数学的に解 釈したり、数学的に表現・処理したりする技能 を身に付けるようにする。	数の範囲や式の性質に着目し、等式や不等式が成り立つことなどについて論理的に考察する力、座標平面上の図形について構成要素間の関係に着目し、方程式を用いて図形を簡潔・明	数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度, 粘り強く柔軟に考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度, 問題解決の過程を振り返って考察を深めたり, 評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1学期	『三 大学学・ では、	・一般角 ・弧度 ・三角関数 ・三角関数のグラフ ・三角関数を ・三角関数を ・加法定理の応用 ・加勝者査》	【知識を持ち、 ・技能】 ・技能】 ・技能】 ・技能】 ・技能】 ・技能】 ・技能】 ・技能】 ・技能を角ましたが のにが角度。 のにが角理基。 ・関いるを ・関いるを ・関いるを ・関いるを ・関いるを ・関いたもをのすると ・関いたもをのすると ・関いたもをのすると ・関いたもをのすると ・関と性関考のののを ・関と性関考ののののののののののののののののののののののののののののののののののの		0		14
2学期	『式 は	・多項式の乗法と因数分解 ・二項定理 ・多項式の割り算 ・分数式の乗法・除法 《定期考査》 ・分数式の加法・減法 ・恒等式	【知識・技能】 ・三次の乗法公式及び因数分解の公式を理解し、それらを用いる。 ・多項式の限開やする。 ・多項式理解し、きる。 ・多項式理解した。 につすることができる。 ・多項式理解した。 におりますができる。 ・多項式理解した。 におりますができる。 ・のででは、表現別には、のでででででででででででででででででででででででででででででででででででで		0	0	8
学	『複雑 との系数 する との系数 では、	・複素数 ・2次方程式の解と判別式 《定期考査》 ・解と係数の関係 ・剰余の定理と因数定理 ・高次方程式の解法 《定期考査》	【知識・技能】 ・数を複素数まで拡張する意義を理解し、複素数の四則計算をすることができる。 ・二次方程式の解の理解することができ高次の関係について理解し、簡単いてとがなた。 ・因数定理にて因数定きる。 ・田考の事などを期にである。 「田考の事象などを数学的とができる。 「田考の事象などをする。」 ・判断・社会の事象などをするととができる。 「中事象や社会の事象などをする。」 ・おりとしてがいる。 「主体的に学習に取り組む態度】・事象を複素数ともしまる。 「主体のに学習に取り組む態度】・事象を複素数ともしまる。 「主体のに学習に取り組む態度】・事象をあるととしている。 「主体のに学習に取り組むを表をである。」 ・問題解決のも、 ・問題解決のも、 ・問題解決のも、 ・問題解決のも、 ・問題解決のも、 ・のも、 ・のも、 ・のも、 ・のも、 ・のも、 ・のも、 ・のも、 ・		0		11